

警察考試權威李如霞老師
領銜編著

交通工程與管制

「測驗問答破題奧義」

新編

各類警大入學考、各類警察人員考試
警大二技入學考、警察人員三、四等特考

編者的話

壹、考試為導向

本書是以「考試為導向」的方式編著，結合交通工程之理論與實用。此外，現職員警平時工作上，閱讀本書不僅可以提升專業的交通工程規劃之能力，於參加各項警察考試時，也能立即提升作答能力。

貳、交通工程與管制

「交通工程與管制」一科係警察大學二技入學考試交通學系及警察三等特考、四等特考交通警察人員之必考專業科目，其研究範圍包括：交通特性研究、交通運行管理、交通規劃、公路及街道幾何設計、交通行政管理等。交通工程與管制不只是一門新型實用的工程科技，亦是一門理論與實務兼備之交通和管理應用科學。

參、適用考試

《新編交通工程與管制測驗問答破題奧義》係針對各類警察人員相關考試所整理彙編之警政專業教材，目的是讓考生快速掌握本學科之學習重點。本書適用於報考以下各類考試之考生：

- 一、中央警察大學二年制技術系入學考試。
- 二、警察人員三等特考、警察人員四等特考。
- 三、各類公務人員考試。

肆、本書特色

本書係依據國家考選部及警大近幾年來各項相關考試之命題趨勢，由本公司警政專業名師團隊逐一分析考題，並配合考選部公告之命題大綱，廣蒐考選部公告之參考書目及權威專著，依最新論點、警政新知、應用最新修正法規條文及實務作為手冊暨規定，予以整理彙編成冊，本書內容簡介如下：

一、趨勢分析：

以表格化方式，呈現歷年考試各命題範圍的出題數，可據以作為命題趨勢之指標。

二、本文（含落點分析）：

（一）將「交通工程與管制」學科之內涵，以提綱挈領的方式，作一系統性之整理與歸納；亦即，依據考選部公告之命題大綱及命題範圍，集結官、專二校教本、上課筆記、命題委員專著、警政期刊、學報、研討會論文集及相關大學用書，結合理論與實用，整理出條理分明的重點與內容，使考生更能掌握本學科之學習關鍵。

(二)落點分析：

清楚標示細部考試重點之命題趨勢。

(三)「名詞解釋」及「重點觀念」系統整理：本書以系統式摘要重點，並將具有關連性的內容以表格方式彙整，能讓讀者獲得整體性的觀念。

(四)公式精要：搭配計算範例，並透過詳盡的計算過程，讓讀者體會公式的意涵並能靈活運用。

(五)課後評量：每章均有中央警察大學二年制交通學系歷年試題，搭配作者精心設計之考題，可讓讀者自我檢測學習效果，更能幫助讀者明瞭各試題的出題重點。

三在本文下有小教室性質之「學習小幫手」、「知識UP」二類概念學習框，考生可透過這些概念學習框，對該章節之知識內容有更詳盡的認識：

(一)學習小幫手：

補充與該章節相關之法條、知識，使考生在準備考科主要重點之餘，可對細節及知識有更全面的了解。

(二)知識UP：

此部分補充之知識屬延伸概念，若應考時能據以寫出較深入的論述，除拿到基本分外，更能達到加分的效果！

伍、本書搭配教材

「交通工程與管制」一科除本書外，因應考生對各類考試題型實戰練習之需求，及考前不同階段準備之需要，本公司另有出版相關教材讀本，以供考生選擇，簡介如下：

《新編交通工程與管制測驗全真模擬試題（PB045）》：

本書提供「測驗」題型之實戰演練，題目具鑑別度，更引導考生學習正確的答題方式及獲取高分之作答要領，並於各章節提示各主題之關鍵學習重點，方便考前總複習之利用。

陸、警察試家

一、品牌宗旨：警察試家代表著新士明文化有限公司50年來編輯考用書的堅持，我們所出版的任一教材皆以**考試為導向**，兼具**專業**，將**有益於考生**。

(一)專業：由李如霞老師與羅傳賢老師、洪國倫老師、李學鏞律師以及其他專業師資，帶領各學科專業編輯群，組成警察考試用教材專業編輯團隊，廣蒐考選部公告之參考書目及權威著作，統整編輯出最權威的教材。

(⇒)以考試為導向：教材內容緊扣各類警察人員考試之「命題大綱」，並由專業師資逐一分析歷屆試題、得出命題趨勢，並結合學識，編輯出最適用於各類科的教材。

(⇒)有益於考生：結合專業與考試導向的教材，能避免考生受博覽群書之苦，更能讓考生在最有效的時間內吸收重要學科知識！

二口碑服務：

(⇒)深耕各類警察人員考試：本公司專精專辦各類警察人員考試，發行包括：公務人員特種考試（警察人員三四等特考-內軌-、一般警察人員三四等特考-外軌-、警正警察官升官等考）、警大各類入學考（警佐班、警正班、碩士班、二年制技術系）、警專正期組入學考（甲組、乙組、丙組）等各類警察人員考試專用教材，深獲考生信賴！

(⇒)購書與諮詢：

- 1.讀者卡：考生如向本公司申請讀者卡者，可享有郵購優惠價（圖書打九折，套書打九折）。
- 2.圖書勘誤與諮詢：如讀者對於本公司發行之圖書教材內容有錯誤疑問，可透過讀者信箱（will0107moex@gmail.com）提出問題，本公司將立即安排專人進行內容檢視與回覆。
- 3.線上客服：本公司特別為廣大考生提供一對一即時客服LINE（ID：moex168）與購書專線（090-557-6667）、報名專線（090-557-6667=LINE ID），供考生諮詢、購物使用。

「交通工程與管制」趨勢分析

命題範圍		107 警大 二技	106 警大 二技	105 警大 二技	104 警大 二技	103 警大 二技	102 警大 二技	101 警大 二技
		40題	40題	40題	40題	40題	40題	40題
第一篇	緒論		1				1	
	用路人特性	1			2		1	
	車輛操作特性		3	1	3	2	3	2
	交通量調查	10	7	5	3	3		1
	速率研究與車流特性	4	2	3	4	2	2	2
	行駛時間與延誤研究					1	1	1
第二篇	停車特性與管制	2	1	1	3	5		
	標誌與標線	11	7	7	8	8	20	20
	交通號誌	4	8	8	6	5	9	6
第三篇	交岔路口特性與管制	2	1	1	3	1	1	
	交通島		1	2		3		2
	道路線形及橫斷面設計	3	2	5	5	5	1	3
	肇事特性分析	1	2	3		1		
	都市交通管理	1	4	1	2	3		
第四篇	容量分析	1	1	1	1	1	1	1

「交通工程與管制」趨勢分析

命題範圍		歷年試題						
		108 警大 二技 40題	109 警大 二技 40題	110 警大 二技 40題	111 警大 二技 40題	112 警大 二技 40題	113 警大 二技 40題	114 警大 二技 40題
第一篇	緒論							
	用路人特性	1	2					
	車輛操作特性	1	2					
	交通量調查	2	3					
	速率研究與車流特性	2	5					
	行駛時間與延誤研究		2					
第二篇	停車特性與管制	1	3					
	標誌與標線	16	3					
	交通號誌	11	10					
第三篇	交岔路口特性與管制	1	1					
	交通島		1					
	道路線形及橫斷面設計	3	4					
	肇事特性分析	1						
	都市交通管理		3					
第四篇	容量分析	1	1					

CoNTENTS



第一篇 交通調查與特性分析	3
第一章 緒論	5
第二章 用路人特性	13
第三章 車輛操作特性	21
第四章 交通量調查	57
第五章 速率研究與車流特性	103
第六章 行駛時間與延誤研究	151
第二篇 交通管制與停車管理	165
第一章 停車特性與管制	167
第二章 標誌與標線	201
第三章 交通號誌	253
第三篇 道路幾何設計與都市交通管理	295
第一章 交岔路口特性和管制	297
第二章 交通島	325
第三章 道路線形及橫斷面設計	341
第四章 肇事特性與分析	377
第五章 都市交通管理	393
第四篇 容量分析	421
◎ 容量分析	423